



# Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας-Σχολή Περιβάλλοντος

Ανοικτό ακαδημαϊκό μάθημα

Διαχείριση Παρακτίων Περιοχών

Διδάσκοντες:

Ο.Τζωράκη, Μ.Κωστοπούλου-Καραντανέλλη, Α. Βελεγράκης,  
Δ.Κίτσιου, Ε.Κρασακοπούλου, Ι.Μπατζάκας, Γ.Τσιρτσής,  
Π. Τουρλιώτη



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



# Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



# Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



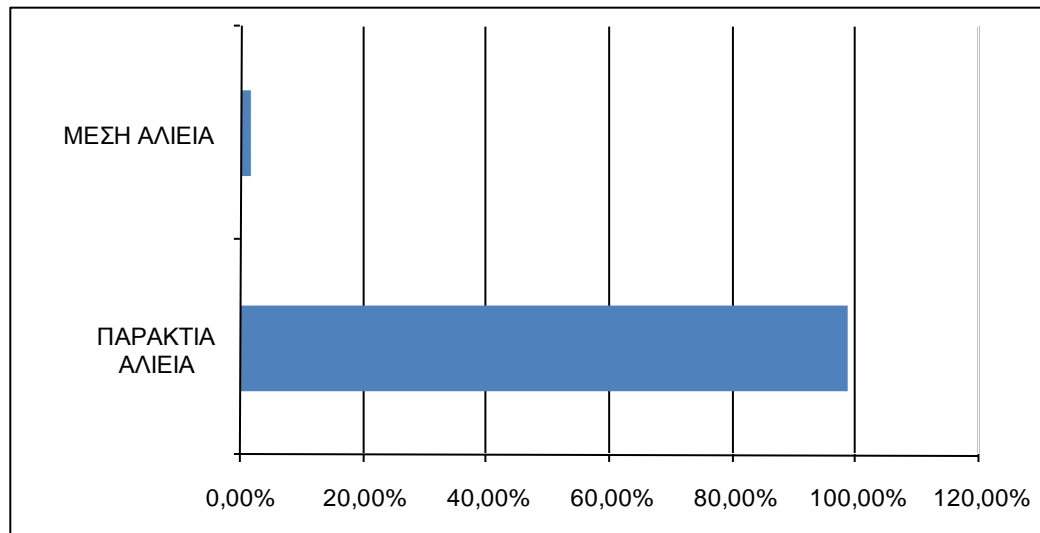
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

**Θαλάσσιοι βιολογικοί πόροι και  
ολοκληρωμένη Διαχείριση  
Παράκτιας Ζώνης. Η περίπτωση  
του Κόλπου Καλλονής**

# Αλιευτικά σκάφη-Συγκριτικός πίνακας

	ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΑΦΩΝ	ΣΚΑΦΗ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΑΛΙΕΙΑΣ	ΣΚΑΦΗ ΜΕΣΗΣ ΑΛΙΕΙΑΣ	ΓΡΙ- ΓΡΙ	ΜΗΧ/ ΤΑ	ΤΡΑΤΑ	ΜΙΚΤΑ	ΥΠΕΡΠΟΝΤΙΑ
Ν. ΛΕΣΒΟΥ	1201	96,41%	3,58%	0,83%	0,74%	1,66%	0,33%	
Ν. ΠΕΡΑΙΑ	907	88,64%	11,35%	2,53%	3,41%	2,64%	1,10%	1,65%
Ν. ΧΑΝΙΩΝ	345	96,81%	3,18%	1,15%	1,44%	0,57%		
Ν. ΚΑΒΑΛΑΣ	538	92,93%	7,06%					
	ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΑΦΩΝ	ΣΚΑΦΗ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΑΛΙΕΙΑΣ	ΣΚΑΦΗ ΜΕΣΗΣ ΑΛΙΕΙΑΣ	ΓΡΙ- ΓΡΙ	ΜΗΧ/ ΤΑ	ΤΡΑΤΑ	ΜΙΚΤΑ	ΥΠΕΡΠΟΝΤΙΑ
ΛΕΣΒΟΣ	740	97,02%	2,97%	0,81%	0,40%	1,48%	0,27%	
ΠΕΙΡΑΙΑΣ	330	76,66%	23,33%	5,45%	8,48%	1,81%	3,03%	
ΘΑΣΟΣ	215	96,27%	3,72%	2,32%	0,46%		0,93%	

# Ποσοστιαία κατανομή σκαφών στη Λέσβο στα είδη αλιείας



# Αριθμός μελών των αλιευτικών συλλόγων

A/A	ΟΝΟΜΑ ΣΥΛΛΟΓΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΩΝ
1	ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΑΛΙΕΙΑΣ	25
2	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΣΙΓΡΙΟΥ "Ο ΠΟΛΥΧΡΟΝΗΣ"	90
3	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΣΚΑΛΑΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ "ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ"	209
4	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΜΕΣΟΤΟΠΟΥ "ΤΟ ΤΑΒΑΡΙ"	25
5	ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ "ΓΟΡΓΟΝΑ"	48
6	ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΑΝΑΓΙΟΥΔΑΣ	59
7	ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣ "Ο ΠΟΣΕΙΔΩΝ"	190
8	ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΞ "ΑΓΙΟΙ ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ"	155
9	ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ "ΟΙ 12 ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ"	85
10	ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΣΚΑΛΑΣ ΣΥΚΑΜΙΑΣ "ΠΑΝΑΓΙΑ Η ΓΟΡΓΟΝΑ"	59
11	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	95
12	ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ "ΟΜΟΝΟΙΑ"	37
13	ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΠΕΤΡΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΞ "ΟΙ 12 ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ"	62
14	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	16

# Κατανομή αλιέων στη Λέσβο



Υπόμνημα:

- : Περιοχές που η συγκέντρωση αλιέων είναι άνω των 100 ατόμων
- : Περιοχές που η συγκέντρωση αλιέων είναι μεταξύ 50 έως 100 ατόμων
- : Περιοχές που η συγκέντρωση αλιέων είναι κάτω των 50 ατόμων



# Αλιευτικό καταφύγιο Σκάλας Πολιχνίτου



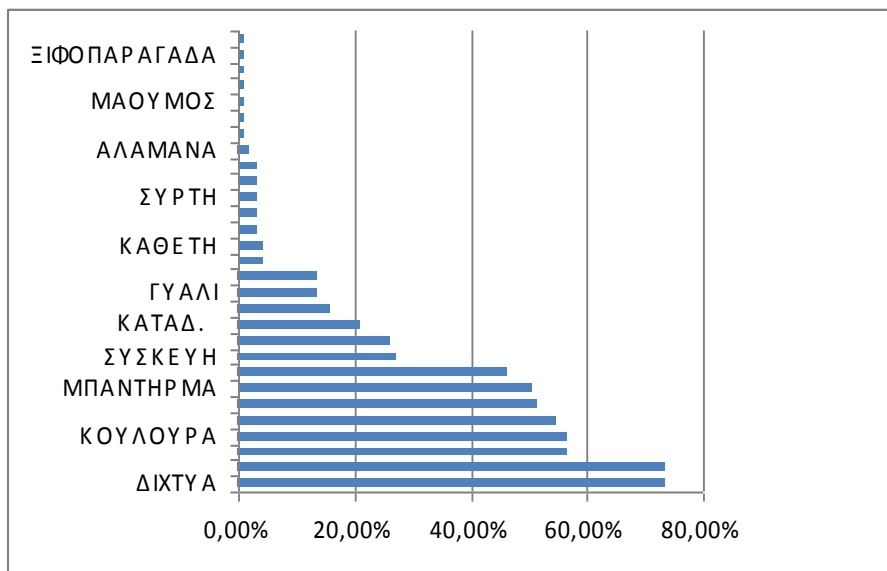
# Αλιευτικό καταφύγιο Σκάλας Καλλονής



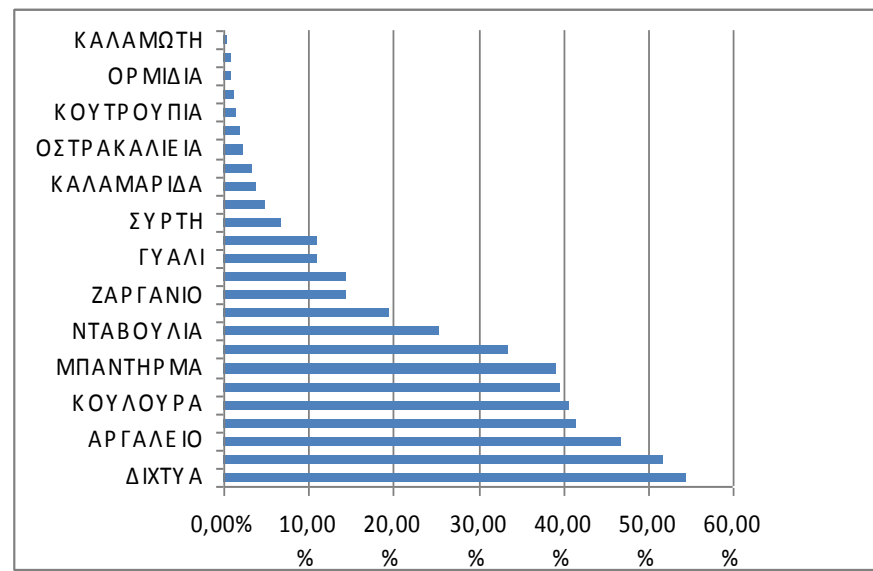
# Μέσος όρος GT- KW για κάθε σύλλογο

A/A	ΟΝΟΜΑ ΣΥΛΛΟΓΟΥ	GT	KW
1	ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΑΛΙΕΙΑΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΣΙΓΡΙΟΥ "Ο 2 ΠΟΛΥΧΡΟΝΗΣ"	21,68	150,01
	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΣΚΑΛΑΣ 3 ΚΑΛΛΟΝΗΣ "ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ"	4,78	18,11
	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΜΕΣΟΤΟΠΟΥ "ΤΟ ΤΑΒΑΡΙ"	1,66	19,17
4	ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ "ΓΟΡΓΟΝΑ"	2,47	33,55
5	ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΑΝΑΓΙΟΥΔΑΣ ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ 7 ΓΕΡΑΣ "Ο ΠΟΣΕΙΔΩΝ"	1,77	12,02
6	ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΑΝΑΓΙΟΥΔΑΣ ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ 7 ΓΕΡΑΣ "Ο ΠΟΣΕΙΔΩΝ"	1,3	8,86
	ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ ΚΑΙ 8 ΠΕΡΙΞ "ΑΓΙΟΙ ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ"	4,14	20,3
	ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ ΚΑΙ 8 ΠΕΡΙΞ "ΑΓΙΟΙ ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ"	3,76	16,1
	ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ "ΟΙ 9 12 ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ"	1,7	14,92
	ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΣΚΑΛΑΣ ΣΥΚΑΜΙΑΣ 10 "ΠΑΝΑΓΙΑ Η ΓΟΡΓΟΝΑ"	3,07	25,47
11	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	4,01	31,82
12	ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ "ΟΜΟΝΟΙΑ" ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΠΕΤΡΑΣ ΚΑΙ 13 ΠΕΡΙΞ "ΟΙ 12 ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ"	1,81	16,81
13	ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ "ΟΜΟΝΟΙΑ" ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΑΛΙΕΩΝ ΠΕΤΡΑΣ ΚΑΙ 13 ΠΕΡΙΞ "ΟΙ 12 ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ"	3,43	20,48
14	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	0,51	7,21

# Κατανομή αλιευτικών εργαλείων επί τις % του συλλόγου Πολιχνίτου



# Κατανομή αλιευτικών εργαλείων επί τις % του συλλόγου «Η Αγία Άννα»



Τον αργαλειό τον χρησιμοποιούν η Σκάλα Καλλονής, ο Πολιχνίτος, η Παναγιούδα, το Πλωμάρι, ο Μανταμάδος, η Σκάλα Συκαμιάς και το Πέραμα Γέρας. Πρακτικά η χρήση του εργαλείου γίνεται περισσότερο στους κόλπους, όπου η αλίευση οστράκων είναι έντονη. Παρατηρείται όμως και σε περιοχές που δεν βρίσκονται σε κόλπους. Αυτό συμβαίνει πιθανώς λόγω στην συνήθεια των ψαράδων να βάζουν στις άδειες εργαλεία τα οποία δεν χρησιμοποιούν. Σήμερα, πρώτη στην χρήση του εργαλείου είναι η περιοχή της Σκάλας Καλλονής επειδή στον κόλπο Γέρας τα όστρακα βρέθηκαν ακατάλληλα.

Τέλος, η κουλούρα, έκτη στο σύνολο με αυξημένη χρήση στις περιοχές Μεσοτόπου, Σιγρίου, Πολιχνίτου, Πέτρα, Μανταμάδου και σε μικρότερο βαθμό η Σκάλα Καλλονής. Στους κόλπους, η χρήση του εργαλείου γίνεται κυρίως για την αλίευση κέφαλων ενώ στις υπόλοιπες περιοχές για την αλίευση μεγάλων πελαγικών ψαριών.

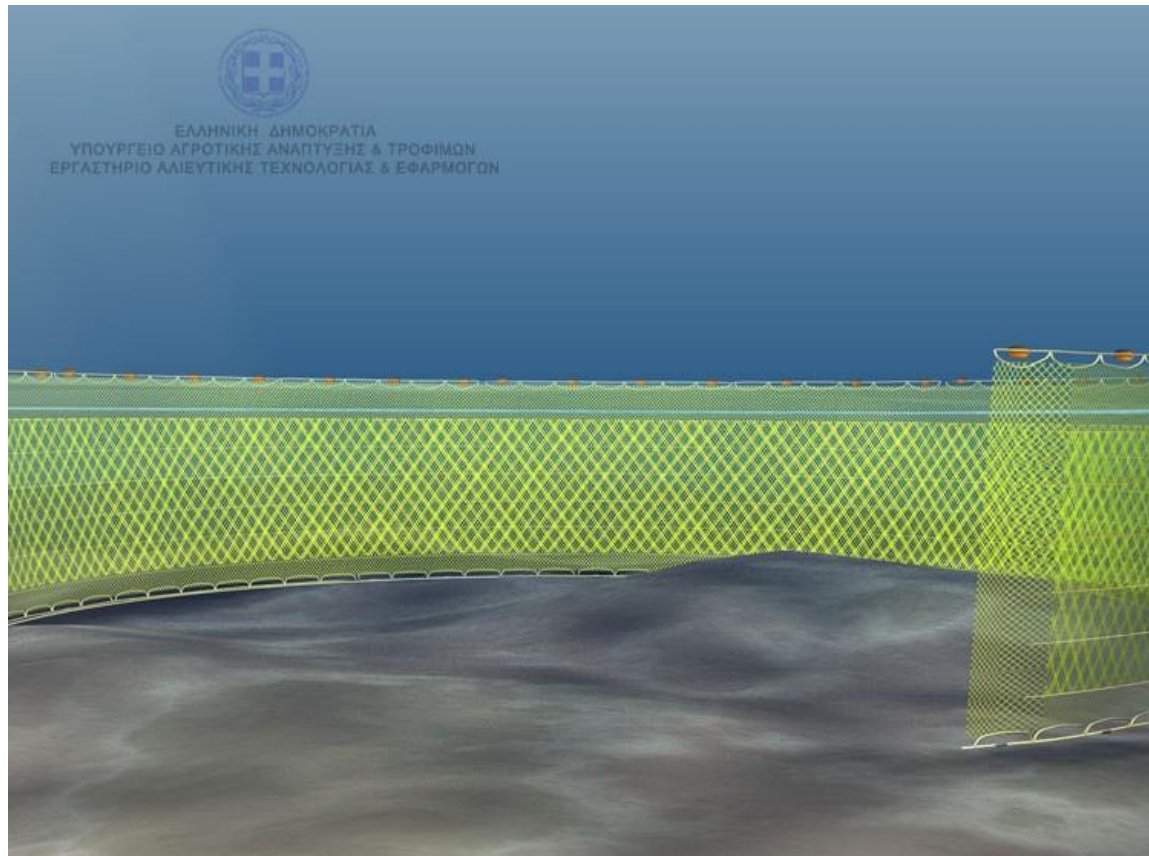
# Αλιευμένες ποσότητες Ιχθύων ανά έτος στον κόλπο Καλλονής την τελευταία 10ετία σύμφωνα με αλιείς

Είδος	Ποσότητα (Κgr)	Εποχή Αλίευσης
Σαρδέλα ( <i>Sardina pilchardus</i> )	3.000.000	Καλοκαίρι
Κεφάλια ( <i>Mugil cephalus, Lisa sp.</i> )	100.000	Χειμώνας
Κοτσουμούρα ( <i>Mullus barbatus</i> )	50.000	Φθινόπωρο
Γλώσσα ( <i>Solea sp.</i> )	30.000	Χειμώνας
Γαύρος (Χαψί) ( <i>Engraulis encrasicolus</i> )	100.000	Χειμώνας
Τσιπούρες ( <i>Sparus aurata</i> ) Μουρμούρια ( <i>Lithognathus mormyrus</i> )	50.000	Καλοκαίρι, Φθινόπωρο



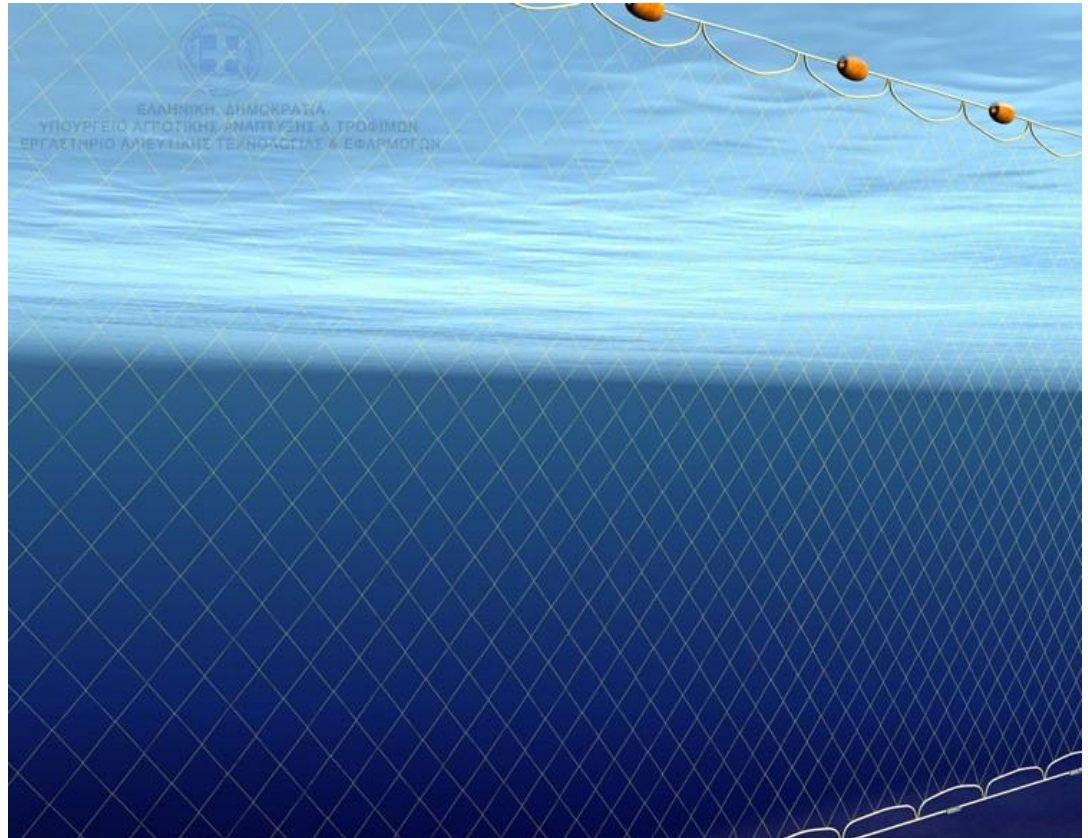
# ΚΟΥΛΟΥΡΑ

Πρόκειται για ειδικό διχτυωτό εργαλείο με ορθογώνιο παραλληλόγραμμο σχήμα, το οποίο στο μεγαλύτερο ύψος του είναι μανωμένο εκτός από τις δύο άκρες του που είναι απλάδι. Χρησιμοποιείται κυρίως στη Β. Ελλάδα και ρίχνεται υπό μορφή κουλούρας και αλιεύει με τη βοήθεια βολάσματος.



## ΑΠΛΑΔΙΑ ΔΙΧΤΥΑ

Αποτελούν πλέγματα που κατασκευάζονται από νήματα διάφορων υλικών όπως βαμβακερά, μετάξινα, κανάβινα, νάιλον. Υπάρχει ποικιλία στις διαστάσεις, σχήμα. Αντιπροσωπεύουν το βασικότερο αλιευτικό εργαλείο. Τα απλάδια είναι μονόφυλλα, ψιλά δίχτυα και χρησιμοποιούνται για αφρόψαρα.





## **ΜΑΝΩΜΕΝΑ ΔΙΧΤΥΑ**

Αποτελούν πλέγματα που κατασκευάζονται από νήματα διάφορων υλικών όπως βαμβακερά, μετάξινα, κανάβινα, νάιλον. Υπάρχει ποικιλία στις διαστάσεις, σχήμα.

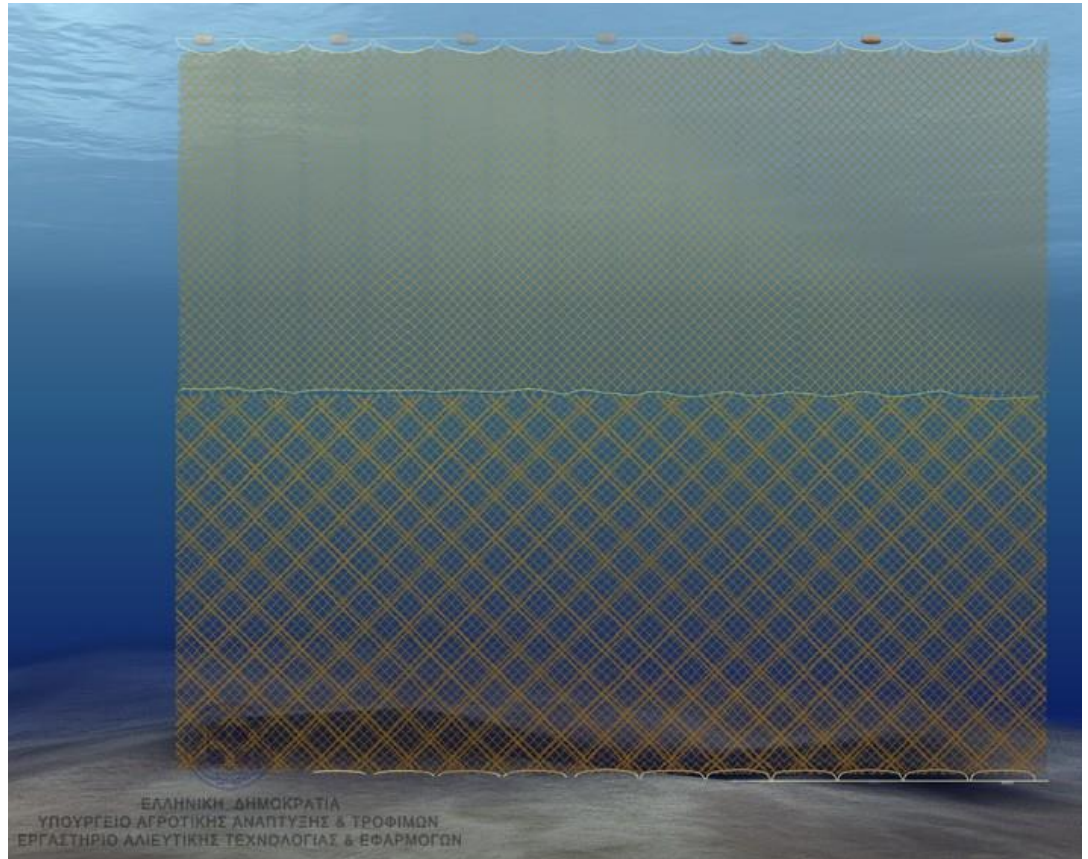
Αντιπροσωπεύουν το βασικότερο αλιευτικό εργαλείο. Τα μανωμένα δίχτυα αποτελούνται από τρία φύλλα που βρίσκονται σχεδόν σε επαφή μεταξύ τους. Τα δύο εξωτερικά δίχτυα είναι όμοια και με μεγάλο άνοιγμα ματιού. Το μεσαίο φύλλο έχει μικρά μάτια. Χρησιμοποιούνται για τα πατόψαρα.



# **ΚΑΛΑΜΩΤΑ ΔΙΧΤΥΑ**



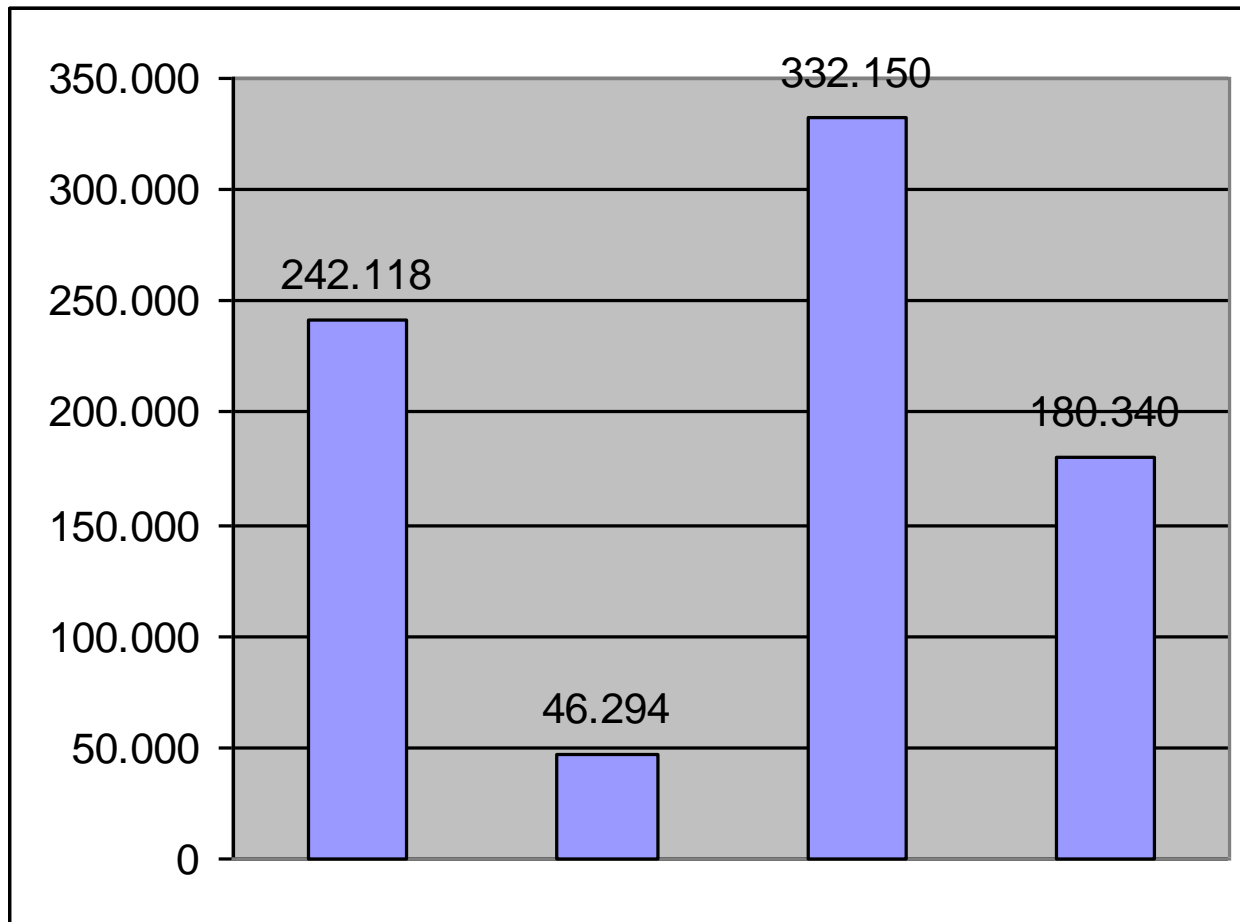
# ΚΛΑΜΠΑΝΟΔΙΧΤΑ



# Αλιευμένες ποσότητες ασπόνδυλων ανά έτος στον κόλπο Καλλονής την τελευταία 10ετία σύμφωνα με αλιείς

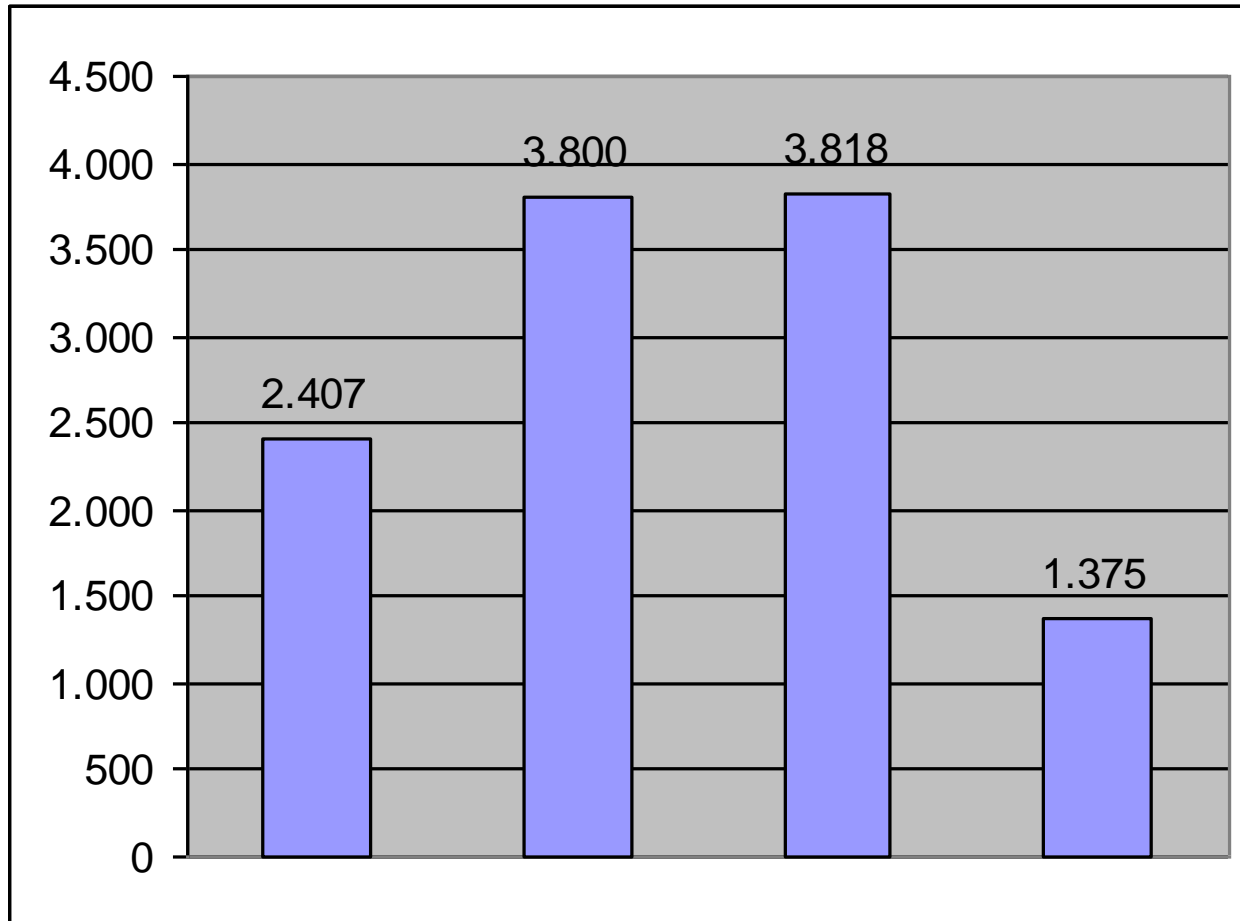
Είδος	Ποσότητα (Kgr)
Σουπιά ( <i>Sepia officinalis</i> )	500.000
Χταπόδι ( <i>Octopus vulgaris</i> )	30.000
Γάμπαρη ( <i>Melicercus kerathurus</i> )	10.000

# Αλιευτική παραγωγή χαβάρων (*Modiolus barbatus*) για τα έτη 2010-2013

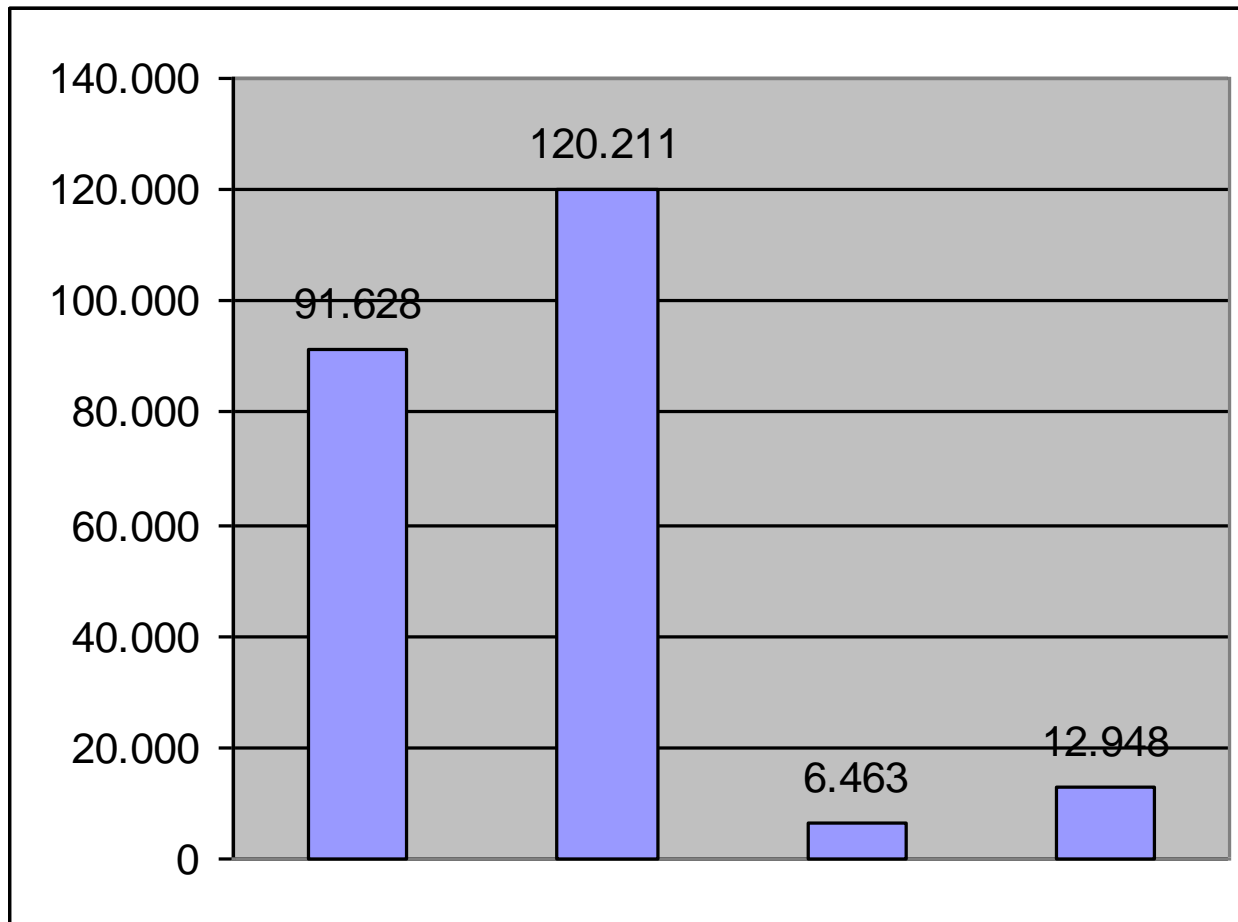




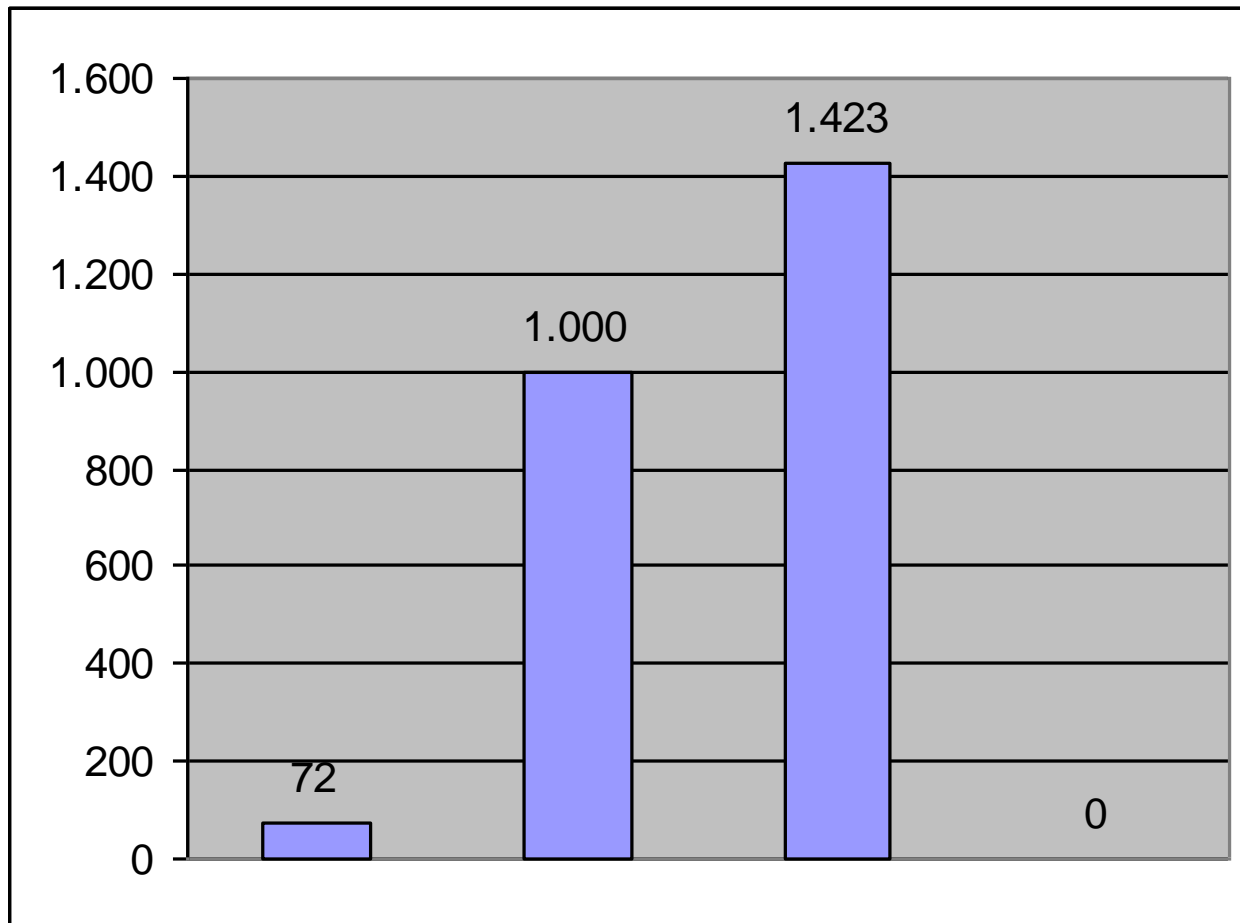
# Αλιευτική παραγωγή καλόγνωμας (*Arca noae*) για τα έτη 2010-2013



# Αλιευτική παραγωγή κυδωνιών (*Venus verucosa*) για τα έτη 2010-2013



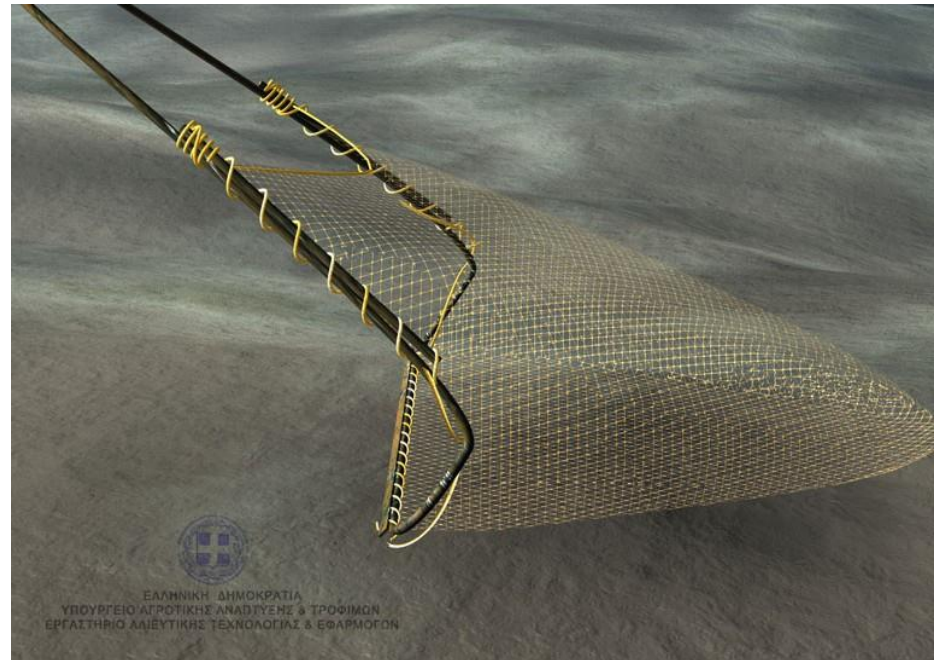
# Αλιευτική παραγωγή στρειδιών (*Ostrea edulis*) για τα έτη 2010-2013





# ΑΡΓΑΛΕΙΟΣ

Ο αργαλειός είναι ένα εργαλείο που χρησιμοποιείται για την αλίευση των οστράκων που βρίσκονται είτε σε βραχώδεις είτε σε αμμώδεις βυθούς. Το κύριο χαρακτηριστικό του είναι ότι αποτελείται από ένα σιδερένιο χτένι στη ράχη του οποίου υπάρχει ένας σάκος από δίχτυ ή ένα μεταλλικό καλάθι. Όταν το εργαλείο χρησιμοποιείται σε αμμώδεις βυθούς τότε το χτένι αντικαθίσταται από μία λάμα. Μπορούν κι αλιεύονται χτένια, στρείδια, μύδια κι άλλα δίθυρα μαλάκια. Παραλλαγή του εργαλείου χρησιμοποιείται και για το ψάρεμα της γλώσσας (Ιταλία). Ο αργαλειός είναι αρκετά αποτελεσματικός αρκεί να μην αναπηδά έντονα κατά το σύρσιμο του στο βυθό. Η επιλεκτικότητα στο μέγεθος των οστράκων εξαρτάται από το μέγεθος του ματιών του δίχτυου ή του μεταλλικού καλάθιού. Για τη χρήση του αργαλειού υπάρχουν τόσο τοπικοί όσο και χρονικοί περιορισμοί. Μπορεί να θεωρηθεί ότι αποτελεί παραλλαγή του αλιευτικού εργαλείου γκαγκάβα.



# Υδατοκαλλιέργειες

- Οστρακοκαλλιέργεια στο Σκαμιούδι
- Στρεϊδία
- Χάβαρα

# Νομοθεσία

- Απαγόρευση αλιείας με χρήση φωτεινών πηγών στους κόλπους Καλλονής και Γέρας από 1/5 έως 31/10
- Απαγόρευση αλιείας με συρόμενα εργαλεία (μηχανότρατα, βιτζότρατα) στους κόλπους Καλλονής και Γέρας
- Απαγόρευση αλιείας με σκάφη μέσης αλιείας (γριγρί, μηχανότρατα)

# Νομοθεσία

- Απαγόρευση αλιείας και υδατοκαλλιεργειών σε αρχαιολογικούς χώρους (Μεσιντζίκι, Πύρα, Σκαμιούδι, Νυφίδα, Αποθήκα και Αγ. Παύλος)

# Παλαιά Νομοθεσία

- Αγρανάπαυση οστρακαλιείας κάθε 3 χρόνια
- Επιτρεπόταν η αλιεία με αργαλειό μόνο 2 μήνες 1/1-15/3

# Υδατοκαλλιέργειες, Τμήμα Αλιείας και Κόλπος Καλλονής

- Οστρακοκαλλιέργειες. Υπέρ εάν γίνονται σε καθορισμένες περιοχές και όχι με ενδημικά είδη.
- Ιχθυοκαλλιέργειες. Κατά λόγω μικρού βάθους του κόλπου και δημιουργία ευνοικών συνθηκών για ευτροφισμό.
- Απαραίτητη νέα ΠΟΑΥ

# Αλιεία οστράκων. Διαχειριστικές προτάσεις (Τμ. Αλιείας, Αλιείς)

- Δημιουργία 2+ ζωνών παραγωγής οστράκων, αγρανάπαυση, αποφυγή «κλεισίματος» του κόλπου
- Λειτουργία βιολογικού καθαρισμού
- Κέντρο Παραγωγής Οστράκων (κρατικός οστρακογεννητικός σταθμός)

# Αλιεία οστράκων. Διαχειριστικές προτάσεις (Τμ. Αλιείας)

- Λιπάσματα (έλεγχος-μείωση)
- Ελαιοτριβεία (εποχιακή επίδραση)
- Φράγμα Τσικνιά (αρνητική επίδραση)
- Ανταποδοτικό τέλος



# Διαχειριστικές προτάσεις Αλιεία + Υδατοκαλλιέργειες

- Καρτέρια, Κουλούρα, Νταούλια, (πληγές για τον κόλπο, Τμ. Αλιείας) (μείωση αριθμού νταουλιών, απαγόρευση κουλούρας προτασεις από τμήμα αλιέων)
- Φράγμα Τσικνιά (αρνητική επίδραση)
- Ίδρυση Φορέα Διαχείρισης κόλπου Καλλονής
- Χωρικές και Χρονικές Απαγορεύσεις
- Αστυνόμευση γίνεται μόνο από στεριά σύμφωνα με το τμήμα Αλιείας ? Επαρκή αστυνόμευση μόνο σε τμήμα του κόλπου σύμφωνα με ψαράδες ?

# Διαχειριστικές προτάσεις Αλιεία + Υδατοκαλλιέργειες

- Αλιευτική συνείδηση
- Επιμόρφωση νέων ψαράδων
- Προστασία περιβάλλοντος από τους ψαράδες

# Για εργασία.

- Ποιες είναι οι πιθανές άμεσες και έμμεσες μεταβολές της αλιευτικής παραγωγής (αλιεία, υδατοκαλλιέργειες) στον κόλπο Καλλονής σαν αποτέλεσμα της δημιουργίας φράγματος στον ποταμό Τσικνία και της σημαντικής μείωσης ροής γλυκού νερού στον Κόλπο. Τι πιστεύουν οι χρήστες (αλιείς, υδατοκαλλιεργητές, έμποροι ιχθύων και οστράκων)